

Изучение диагностических признаков видов луков позволяет нам составить оптимальные для использования дихотомический и политомический ключи для определения.

Библиографический список

1. Комар Г.А. Сравнительная анатомия семян. Т1. Однодольные. Л., 1985. 317с.
2. Красная книга Курганской области. Курган, 2002. 560с.
3. Маевский П.Ф. Флора средней полосы Европейской части России. М, 2006. 599с.
4. Флора Сибири. Т4. Новосибирск, 1987. 248с.
5. Фризен Н.В. Луковые Сибири (систематика, кариология, хорология). Новосибирск, 1988. 185с.
6. Черемушкина В.А. Корневищные луки Северной Азии: биология, экология, интродукция. Новосибирск, 1992. 159 с.

## АЭРОПАЛИНОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ГОРОДА ПЕРМИ

**М.В.Ременникова, Е.Н. Новожилова**

Пермский государственный университет, Пермь. E-mail: [Lena\\_Novozhilova@mail.ru](mailto:Lena_Novozhilova@mail.ru)

Впервые для нашего региона проводится аэропалинологический мониторинг. Исследования ведутся с 20 марта по 30 сентября 2008, 2009, 2010 гг. Первые два года с помощью гравиметрического пыльцеуловителя Дюрама, установленного на крыше ДГКБ №3 (ул. Ленина, 13), высота 20 м. В 2010 г с помощью волнометрического пыльцеуловителя Буркарда, установленного на крыше ПГУ (Генкеля, 8), высота 24 м. Высота установки пыльцеуловителя имеет первостепенное значение для выявления состава пыльцевого спектра. На данной высоте регистрируется общая региональная динамика пыльцевого дождя. Идентификация и подсчет пыльцевых зерен (п.з.) проводятся при помощи светового микроскопа OLYMPUS BX51 с системой визуализации изображения (видеокамера OLYMPUS DP71, программа CELL В) Пермского государственного университета. Метеорологические данные используются из архива погоды г. Перми ([www.infospace.ru](http://www.infospace.ru)).

В воздухе г. Перми были обнаружены п.з., принадлежащие к 17 пыльцевым типам, обладающим различной аллергенной активностью (*Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Juniperus*, *Picea*, *Pinus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix*, *Tilia*, *Artemisia*, виды *Chenopodiaceae*, *Plantago*, виды *Poaceae*, *Rumex*, *Urtica*). Основу аэропалинологического спектра г. Перми составляют п.з. аборигенных растений: *Betula*, *Pinus*, *Populus*, *Alnus*, *Salix*, *Corylus*, *Poaceae*, *Urtica*, *Artemisia*. В спектрах трех лет доминировали п.з. древесных растений (11 типов из 17). Преобладание связано с особенностями озеленения города. Эти данные объясняют пик обращений пациентов к аллергологам с симптомами поллинозов в период цветения древесных растений (конец мая – начало июня). Усредненная дата начала сезона пыления в 7 апреля, а

окончание 29 сентября (в среднем, 17 декад). По результатам трех сезонов исследований выделены наиболее характерные периоды пыления регионального спектра. Первый период (первая-вторая декады апреля – вторая декада июня) – это пыление древесных таксонов. Его последовательными доминантами являются *Alnus*, *Populus*, *Acer*, *Betula*, *Pinus*. Концентрация п.з. в атмосфере в этот период максимальна. Отмечаются максимальные пики суммарной концентрации п.з. 6 мая (3688 ед/1 м<sup>3</sup>, 2010 г.), 8 мая (222 п.з./см<sup>2</sup>, 2008 г.), 9 мая (341 п.з./см<sup>2</sup>, 2009 г.). Второй период (конец июня-август) характеризуется пылением травянистых растений, к доминантам относятся виды *Poaceae*, *Artemisia*, *Urtica*. В спектре этого периода фиксируются единичные п.з. древесных растений. Несмотря на большое таксономическое разнообразие, суммарное количество п.з. в этот период низкое, в среднем 654. Массовое цветение растений завершается к концу августа, единичные п.з. регистрируются до конца сентября. Основной состав аэропалинологического спектра меняется в различные годы несущественно, но сроки, интенсивность и характер пыления отдельных видов значительно варьируют. Осадки, скорость ветра и влажность воздуха влияют на начало сезона пыления, количественное содержание пыльцевых аллергенов в атмосфере, периоды пыления. Сезон пыления наступает в среднем через 6 дней после установления постоянных положительных среднесуточных температур.

По двум сезонам исследования был составлен, опубликован и распространен среди аллергологов г. Перми усредненный календарь пыления аллергенных растений нашего края. В 2010 г. количественные данные по содержанию п.з. в воздухе выкладывались в Интернет на сайтах [www.allergology.ru](http://www.allergology.ru), [www.kestine.ru](http://www.kestine.ru). Проведенные исследования позволяют улучшить прогнозирование ситуации пыления растений с целью совершенствования диагностики поллинозов и оптимизации выбора сроков и объема необходимой терапии.

#### Библиографический список

Минаева Н.В., Корюкина И.П., Малыгина К.В. Диагностика и лечение поллинозов у детей города Перми: метод. рекомендации. - Пермь: ГОУ ВПО ПГМА им. ак. Е.А. Вагнера Росздрава, 2009

## ВИДОВОЙ СОСТАВ СЕМЕЙСТВА PLANTAGINACEAE (ПОДРОЖНИКОВЫЕ) ЮЖНОГО ЗАУРАЛЬЯ

А. В. Куринова

Курганский государственный университет, Курган. E-mail: [Kurinova-Anzhela@mail.ru](mailto:Kurinova-Anzhela@mail.ru)

Работа по выявлению и анализу видового состава семейства Plantaginaceae Южного Зауралья ведется нами с 2007 г. Материалами для